
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ТЕХНОЛОГИЈА ТЕНЗИДА И ПРОИЗВОДА НА БАЗИ ТЕНЗИДА					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
.04-2-065-8	изборни	VIII	4			
Наставник/ -ци	Др Зоран Петровић, доцент					
Сарадник/ -ци	Др Зоран Петровић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	0	2	30	0	30	1,00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1 + 0*15*1 + 2*15*1 = 60			
Укупно оптерећење предмета 60+60=120 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стицање теоријских знања о технологије производње, карактеристикама, те понашању при примјени површински активних материја (тензида), 2. Стиче знања о врстама тензида, те средстава за прање (сапуни, детерџенти) 3. Стицање знања о поступцима добијања сапуна и детерџената, те њихову карактеризацију 4. Способност прорачуна материјалног и енергетског биланса 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе, колоквијуми, посјете производним постројењима					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Површинске активне материје (тензида). Значај, класификација, карактеристике, примјена. 2. Структура тензида. Мицеле. Солубилизација. 3. Емулгатори и емулговање. 4. Пјенушање и антипјенушавци. Квашење. 5. Сировине за производњу тензида. 6. Технолошки поступци добијања тензида. 7. Анјоонактивни тензида. Катјонактивни тензида. 8. Нејоногени тензида. Амфотермни тензида 9. Технологија сапуна. Сировине за производњу. Карактеристике сапуна. 10. Поступци производње сапуна (поступак кухања, поступак полукухања, хладни поступак и континуални поступак). 11. Детерџенти. Сировине за производњу. 12. Прашкasti детерџенти. Течни детерџенти. 13. Производња прашкастих детерџената. Карактеристике готовог производа. 14. Производња течних детерџената. Карактеристике готовог производа. 15.. Утицај детерџената на животну средину. Законска регулатива. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Сададиновић, Ј.	Органска технологија, Арс графика, Тузла		2008.	212-298		
Илишковић, Н.	Органска хемијска технологија, Свјетлост, Сарајево		1992.	417-452		
Петровић; З. .Дугић; П., Алексић, В.	Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник		2011	15-158		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Џокић, Д.	Површински активне материје (тензида), Научна књига, Београд		1985			
Farn, J.R.	Chemistry and Technology of Surfactants, Blackwell Publishing Ltd, Oxford		2006.			
Обавезе, облици	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	

провере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	6	6%
	колоквијум 1	20	20%
	колоквијум 2	24	24%
	лаб. вјежбе	20	10%
	Завршни испит		
	завршни испит	30	30%
УКУПНО		100	100 %
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba		
Датум овјере			